

Une journée consacrée aux Odonates pour les agents de la Délégation interrégionale de Metz de l'Office National de l'Eau et des Milieux Aquatiques

Par Jean-Luc LAMBERT⁽¹⁾ et Jean-Claude LUMET⁽²⁾

⁽¹⁾ ONEMA, Service Départemental de la Marne - sd51@onema.fr

⁽²⁾ ONEMA, Délégation inter Régionale de Metz - jean-claude.lumet@onema.fr

Mots-clés : JOURNEE DE FORMATION, ODONATES, ONEMA, MOSELLE.

Key-words : TRAINING WORKSHOP, ODONATA, ONEMA, MOSELLE DEPARTMENT

Résumé : Les auteurs présentent le déroulement et le bilan d'une journée d'information et de formation odonatologique pour les agents ayant suivi les stages de formation sur les odonates ou impliqués dans le programme inter régional d'étude sur *Oxygastra curtisii* (Dale, 1834). Cette journée a été marquée par la prospection d'un site où *Ophiogomphus cecilia* (Geoffroy in Fourcroy, 1785) a pu être observé.

A information session dedicated to dragonflies study, for the National agency of water and aquatic environments (ONEMA) agents working throughout Champagne-Ardenne/Lorraine/Alsace delegation.

Summary : The authors present the process and results of a general information session about dragonflies (Odonata), for the agents who have taken part in the odonatology training course, and those involved in the inter regional specific study of the *Oxygastra curtisii* (Dale, 1834) species. This session was highlighted by prospecting a site where *Ophiogomphus cecilia* (Geoffroy in Fourcroy, 1785) was observed.

Contexte

Dans le cadre d'une connaissance plus fine des invertébrés dépendant des milieux aquatiques et des zones humides, des stages de formation consacrés aux Odonates ont été mis en place en 2004 par le Conseil Supérieur de la Pêche (établissement public transformé en ONEMA en 2007). Depuis 2006, ces stages sont particulièrement axés sur la détermination et la biologie des espèces protégées et patrimoniales.

Une quinzaine d'agents de la Délégation interrégionale de Metz (regroupant les dix services départementaux des régions Champagne-Ardenne, Lorraine et Alsace) de l'ONEMA a déjà suivi cette formation et certains ont commencé à prospecter leur département ou leur secteur en utilisant les connaissances acquises. Un début de

réseau régional s'est mis en place, facilité par la présence des deux principaux formateurs du stage Odonates dans des services départementaux de cette Délégation interrégionale. Ces formateurs, en lien avec les correspondants régionaux de la SFOnat, assurent la transmission des données et la cohérence des actions avec les activités odonatalogiques locales, régionales et nationales.

Grâce à ces « vocations naissantes » et à la forte motivation de nombreux agents, la DiR de Metz participe activement depuis 2007 à un programme de recherche sur *Oxygastra curtisii* (Dale, 1834) (TERNOIS *et al.*, en préparation), un cordulide protégé au niveau national et inscrit aux annexes II et IV de la Directive Habitat. Cette espèce figure également sur la Liste Rouge mondiale de l'UICN. L'étude, pilotée par le Centre Permanent d'Initiatives pour l'Environnement (CPIE) du Pays de Soulaines basé dans l'Aube, impliquera plusieurs agents de notre Délégation interrégionale pour 3 années.

Le maintien et l'approfondissement des connaissances acquises en formation dépendent grandement de mises en applications concrètes sur le terrain et d'échanges suffisamment nombreux et variés avec les personnes et structures concernées par les problématiques liées aux Odonates. Une journée technique par an portant sur les Odonates a donc été mise en place au sein de la DiR de Metz. Elle s'adresse aux agents ayant suivi les stages de formation ou impliqués dans le programme d'étude sur *O. curtisii* (ce sont souvent les mêmes !) Les agents du (des) service(s) départemental(aux) concerné(s) par le site où se déroule cette journée ont été également conviés.

Pour tous, une telle journée doit être l'occasion d'échanger avec des odonatologues d'autres structures invités à intervenir pour nous présenter leurs actions et leurs problématiques (spécialistes dépendant de collectivités territoriales ou de bureaux d'études, correspondants régionaux de la SFOnat, etc.)

Thématiques de la journée

Cette première « journée Odonates de la DiR de Metz » a eu lieu le 22 août 2007, dans le pays de Bitche (Moselle) situé dans le Parc Naturel Régional des Vosges du Nord. En effet, une population d'*Ophiogomphus cecilia* (Geoffroy in Fourcroy, 1785), gomphide protégé au niveau national et présent aux annexes II et IV de la Directive Habitat, occupe de petits cours d'eau gréseux du PNR. Cette population est suivie depuis plusieurs années par Sébastien Morelle (MORELLE, 2001, 2002), chargé de mission « NATURA 2000 et biodiversité » au PNR des Vosges du Nord. Cet odonatologue averti et par ailleurs fort sympathique, a bien voulu nous guider tout au long de cette journée pour nous faire découvrir cette espèce exceptionnelle, ainsi que les peuplements odonatalogiques particuliers de différents milieux du pays de Bitche (tourbière, marais et étangs tourbeux, ruisseaux gréseux...).

Sébastien Morelle était accompagné de Thomas Roussel du Bureau d'Etudes BIOTOPE et de Raynald Moratin de l'association alsacienne IMAGO. Gilles Neveu, formateur en hydrobiologie à l'ONEMA, Jean-Luc Lambert et Renaud Millard, agents

techniques de l'ONEMA et formateurs du stage « les Odonates de France métropolitaine », encadraient également cette journée technique sur le terrain.

L'organisation et la logistique ont été assurées en amont par Jean-Luc Lambert et Jean-Claude Lumet, coordinateur police à l'ONEMA.

Déroulement de la journée

Première station : Étang tourbière du Kobert haut à Sturzelbronn, Moselle (9 h 30-11 h).

Sébastien Morelle, secondé de Dominique Marmillot (Technicien de la forêt privée Pimodan) et de Bernard Woerly (Responsable de l'Unité Territoriale de Bitche à l'ONF), font une présentation générale de la Réserve Naturelle nationale des rochers et tourbières du pays de Bitche et décrivent plus particulièrement l'étang tourbière du Kobert haut. Le temps incertain et froid privilégie la recherche de larves et d'exuvies. Trois groupes se forment pour prospecter des milieux différents : tourbière, rives et queue d'étang, cours d'eau récepteur, mares...

Résultats : sept espèces sont observées dont 2 seulement au stade imaginal : *Ischnura elegans* (Vander Linden, 1820) et *Sympetrum vulgatum* (L., 1758). Ces prospections ont cependant permis de retrouver sur ce site plusieurs larves d'*Epitheca bimaculata* (Charpentier, 1825), une espèce patrimoniale dite « localisée » (statut 3b) (BOUDOT & JACQUEMIN, 2002) et non revue sur le secteur depuis 1984.

Deuxième station : Étangs tourbières du Biesenberg à Eguelshardt, Moselle (11 h 30-14 h 30)

Sébastien Morelle présente l'étang et sa gestion. 3 équipes se déploient autour de ce plan d'eau ainsi que sur ses annexes pour rechercher des exuvies ou des larves. Le soleil étant revenu timidement, une prospection des adultes peut enfin se faire !

Résultats : quinze espèces sont capturées dont 11 observées à l'état imaginal, parmi lesquelles un imago de *Sympetrum danae* (Sulzer, 1776), une espèce tyrphophile dite localisée en Lorraine (statut 3b) (BOUDOT & JACQUEMIN, 2002), des exuvies d'*Aeshna grandis* (L., 1758), espèce protégée en région Ile-de-France, figurant sur certaines Listes Rouges Régionales, et plusieurs individus de *Sympecma fusca* (Vander Linden, 1820), seul genre d'Odonate de France métropolitaine capable de passer l'hiver à l'état imaginal.

Troisième station : Rivière le Schwartzbach, à Windstein (15 h-17 h).

Sébastien Morelle décrit le site ainsi que les recherches et suivis menés sur *O. cecilia*. Le Schwartzbach est une rivière gréseuse et mésotrophe, bordée en partie de friches humides para-tourbeuses. L'exploration se fait depuis le cours d'eau en waders ou en berge le long des rives. L'équipe se déploie sur l'ensemble du cours d'eau et son vallon à la recherche d'exuvies et d'adultes volants.

Résultats : cinq espèces sont identifiées sur ce dernier site. Malgré le temps froid entrecoupé de très courtes éclaircies, toutes ont pu être vues au stade imaginal dont *O. cecilia*, grâce à l'observation d'un individu mal dégagé de son exuvie et incapable de voler... La récupération des exuvies de cette espèce tout le long du cours d'eau porte rapidement ses fruits grâce aux indications de Sébastien Morelle. A noter également

sur ce site, l'observation de *Calopteryx splendens* (Harris, 1780) et *C. virgo* (L., 1758), sans oublier l'impressionnant *Cordulegaster boltonii* (Donovan, 1807) pour les quelques chanceux qui l'ont vu patrouiller quelques instants sur le cours d'eau !

Alors que nous nous apprêtons à partir, *Aeshna mixta* Latreille, 1805 se laisse capturer par Thomas Roussel. Tous les participants peuvent alors observer cette belle espèce de fin de saison. Ce sera la dernière observée au cours de cette journée où, malgré une météo très défavorable, nous avons pu rencontrer 23 espèces.

Espèces	Étang-tourbière du Kobert haut à Sturzelbronn (57)	Étang-tourbière du Biesenberg à Eguelshardt (57)	Vallée du Schwarzbach à Windstein (67)
<i>Calopteryx splendens</i> (Harris, 1780)	L		I
<i>Calopteryx virgo</i> (L., 1758)			I
<i>Sympecma fusca</i> (Vander Linden, 1820)		I	
<i>Chalcolestes viridis</i> (Vander Linden, 1825)		I L	
<i>Lestes sponsa</i> (Hansemann, 1823)		I	
<i>Coenagrion puella</i> (L. 1758)		I	
<i>Enallagma cyathigerum</i> (Charpentier, 1840)		I	
<i>Erythromma najas</i> (Hansemann, 1823)		I L	
<i>Ischnura elegans</i> (Vander Linden, 1820)	I	I	
<i>Pyrrosoma nymphula</i> (Sulzer, 1776)		L	
<i>Aeshna cyanea</i> (Müller, 1764)		I	
<i>Aeshna grandis</i> (L., 1758)		Ex	
<i>Aeshna mixta</i> Latreille, 1805			I
<i>Anax imperator</i> Leach, 1815	Ex		
<i>Ophiogomphus cecilia</i> (Geoffroy in Fourcroy, 1785)			Ex I
<i>Cordulegaster boltonii</i> (Donovan, 1807)	L		Ex I
<i>Epiheca bimaculata</i> (Charpentier, 1825)	L		
<i>Cordulia aenea</i> (L., 1758)	L	L	
<i>Somatochlora metallica metallica</i> (Vander Linden, 1825)		I	
<i>Libellula quadrimaculata</i> L., 1758		L	
<i>Sympetrum danae</i> (Sulzer, 1776)		I	
<i>Sympetrum sanguineum</i> (Müller, 1764)		I	
<i>Sympetrum vulgatum</i> (L., 1758)	I		

Légende : L = larve ; I = imago ; Ex = exuvie

Liste des espèces observées le 22 août 2007 dans le Pays de Bitche (PNR des Vosges du Nord)

Bilan de la journée

Le nombre total de participants a été de 22 agents de l'ONEMA, venant de 8 services départementaux différents. Deux agents de l'ONF du secteur ont aussi participé à cette journée, ainsi qu'un agent de la police municipale de Bitche, Jean-Marc Wey. Les aspects réglementaires, les enjeux de conservation, les techniques de

suivis ainsi que l'évaluation du bon état écologique dans le contexte de la DCE (Directive Cadre européenne sur l'Eau) ont été des sujets récurrents.

Malgré des conditions atmosphériques très peu propices à l'observation des imagos d'Odonates, le bilan est plus que positif. Les personnes présentes ont fortement apprécié cet échange et la reconduction d'une telle journée est déjà prévue pour 2008.

Ces rencontres permettent de répondre à certaines attentes des agents de l'ONEMA, de lever de nombreuses interrogations et, bien sûr, d'approfondir durablement les connaissances acquises.

Le but de cette initiative est également de poursuivre la mise en place d'un réseau d'agents de l'ONEMA spécialistes de cet ordre d'invertébrés, capables de faire remonter le maximum d'informations fiables au sein de l'établissement et des structures locales et régionales intéressées par ces données. A terme, le réseau doit permettre d'alimenter les bases de données nationales et de relayer sur le terrain les programmes nationaux de suivis d'espèces (CILIF, SONEP, etc., pilotés par la SFOnat), que ce soit dans le cadre professionnel ou à titre personnel.

Les invertébrés font partie des indicateurs permettant l'évaluation du bon état écologique des cours d'eau (Directive Cadre européenne sur l'Eau). Dans cette optique, cette journée correspond à une formation spécifique des agents de l'ONEMA.

Travaux cités

- BOUDOT J.-P. & JACQUEMIN G., 2002. *Inventaire et statut des Libellules de Lorraine*. Société Lorraine d'Entomologie, Nancy, 68 pp.
- TERNOIS V., LAMBERT J.-L. & FRADIN E. (Coord.), 2008. Sur la présence de la Cordulie à corps fin *Oxygastra curtisii* (Dale, 1834) en Champagne-Ardenne : Bilan préliminaire du programme d'étude 2007-2009. CPIE du Pays de Souleuvre/ONEMA, à paraître.
- [MORELLE S., 2001. Étude complémentaire Natura 2000 : cours d'eau sur grès : le gomphe serpentin *Ophiogomphus cecilia*. SYCOPARC].
- [MORELLE S., 2002. Étude complémentaire Natura 2000 : Sauer et Steinbach : le gomphe serpentin *Ophiogomphus cecilia*. SYCOPARC].

